



上海证券
SHANGHAI SECURITIES

人形机器人产业进展频出，持续关注人形机器人产业链

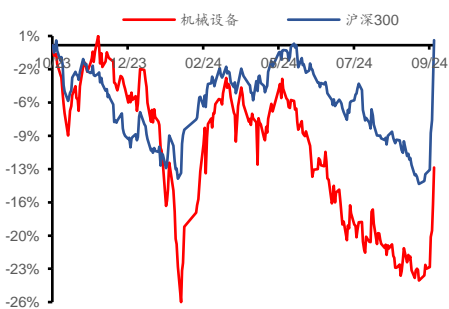
——机械行业周报（2024.10.28-2024.11.1）

增持（维持）

行业：机械
日期：2024年11月06日

分析师：刘阳东
Tel: 021-53686144
E-mail: liuyangdong@shzq.com
SAC 编号: S0870523070002
分析师：吴婷婷
Tel: 021-53686158
E-mail: wutingting@shzq.com
SAC 编号: S0870523080001

最近一年行业指数与沪深 300 比较



相关报告：

《8月工程机械出口额持续增长，关注该板块投资机会》

——2024年09月26日

《下一代特斯拉人形机器人 Optimus 将拥有类人筋骨，持续关注人形机器人产业链》

——2024年09月19日

《8月挖掘机出口销量转正，看好工程机械板块》

——2024年09月11日

■ 行情回顾

过去一周（2024.10.28-2024.11.1），中信机械行业下跌0.91%，表现处于中下游，在所有一级行业中涨跌幅排名第18。具体来看，工程机械上涨5.28%，通用设备下跌1.44%，专用设备下跌2.62%，仪器仪表下跌3.15%，金属制品上涨0.98%，运输设备下跌0.89%。

■ 主要观点

人形机器人产业进展频出，持续关注人形机器人产业链

1) 自主化成人形机器人特斯拉、波士顿动力、宇树等竞争焦点

在人形机器人上，自主化系统通常指具有一定程度的自主决策和执行任务的能力，这可能包括对环境的感知、分析信息、做出决策并执行相应的任务。人形机器人的自主系统能力取决于其模型和算法，可能涉及到机器学习、深度学习等技术，使系统能够从经验中学习和适应新的情境，增强对环境和任务的适应性，并自主完成某些动作。目前，全球厂商都在探索如何以一种更有效的方式实现自主化能力。特斯拉人形机器人 Optimus 亮相 10 月 11 日的特斯拉 “We, Robot” 发布会活动，在现场跳舞、倒饮料和与会者互动，展现出了很高的智能程度。波士顿动力公司的人形机器人 Atlas 近期也展示了人形机器人自主化作业能力，该公司最近让 Atlas 在模拟工厂环境中“在供应集装箱和移动排序推车之间”移动发动机盖。波士顿动力公司在整个过程的视频中添加了“完全自主”水印，以强调机器人只接受极少的人为干预。近日，宇树科技也展示加入 AI 能力后优化机器人自主步态的视频。宇树采取基于端到端深度强化学习和仿真训练的技术路线，可快速升级迭代，机器人能够使用端到端模型，并基于视觉和深度传感器实时感知楼梯的几何结构，动态处理环境中的不确定因素，同能进行精确的步态规划和实时位姿调整。

2) 北京石景山区加快发力人形机器人，因时、睿尔曼智能等落地于此，重庆在三年内将重点开发人形机器人、医疗机器人等中高端机器人

北京市石景山区是机器人热潮下率先冲锋的地区，通过长期的产业孵化，培育了例如猎户星空、因时机器人、睿尔曼智能等一大批新兴人形机器人产业链企业，并正在政策层面加速发力扶持人形机器人产业，积极培育链主企业，有望成为行业发展的全新风向标。石景山区政策推出的动作迅速且连贯，打出了一整套组合拳。通过早期的招商引资和产业培育，石景山区已集聚人形机器人产业各环节企业 16 家，覆盖了从“大脑”到“小脑”、再到“肢体”和“本体”制造的全产业链条，形成了技术互补、协同发展的良好局面。为推动机器人产业高质量发展、推进机器人典型应用开发、推广“机器人+”应用创新实践，近日重庆市经济信息委、市教委等八个部门联合印发了《重庆市“机器人+”应用行动计划（2024—2027 年）》（以下简称《行动计划》），《行动计划》提出了五个重点领域：制造业、农业、智能建造、公共服务、特种应急，到 2027 年，机器人广泛应用于经济社会各领域，机器人典型示范应用成效显著。聚焦机器人应用重点领域，突破一批机器人关键技术，开发一批机器人中高端产品，引育一批“机器

人+”应用标杆企业，提供一批机器人创新应用解决方案，推广一批具有较高水平、创新应用模式和显著应用成效的机器人典型应用场景，打造一批应用体验中心和试验验证中心，推广一批“机器人+”试点区县。

3) 南京化纤正在筹划购买南京工艺股权

南京化纤 2024 年 11 月 1 日晚间公告称，公司正在筹划资产置换、发行股份及支付现金购买南京工艺的股权并募集配套资金事项，股票 11 月 4 日起停牌，预计停牌时间不超过 10 个交易日。南京工艺在滚动功能部件领域潜心研究，专业制造，积累了 70 年的丰富经验，公司建有滚动功能部件全性能试验室，高速滚珠丝杠副 60m/min 运行时噪音 70dB，高速滚动直线导轨副 60m/min 运行时噪音 68dB，为精密卧式加工中心批量配套滚珠丝杠副、滚动导轨副，实现各轴快移速度 48m/min、定位精度 0.002mm、重复定位精度 0.001mm，公司构筑了完备的设备保障体系，建成了高精度滚珠丝杠副、大型滚珠丝杠副，滚动导轨副生产线。公司产品为高速，高精中高档数控机床大批量配套，推进了国产滚动功能部件的提档升级和替代进口。

我们认为：

近期产业端迎来密集催化，人形机器人产业链发展进一步提速，人形机器人进入工业场景，已经成为国内外确定性较高的应用趋势。人形机器人产业链目前正处于“0-1”向“1”不断加速靠近阶段，2024 年是人形机器人商业化元年，2024 年人形机器人产业链或将经历从 B 样到 C 样的产品定点和供应链确立，人形机器人商业化落地可期。建议关注受益的国内零部件厂商，后续建议关注人形机器人产业链相关事件催化：Optimus 的最新进展更新、人形机器人厂商的成果发布等。建议关注技术壁垒高、价值量高、国产化率低的环节，**建议关注：①总成：三花智控、拓普集团；②传感器：东华测试、安培龙、汉威科技等。③减速器：绿的谐波、双环传动、中大力德等；④丝杠：北特科技、贝斯特、恒立液压等；⑤电机：鸣志电器等；⑥设备：秦川机床、华辰装备、日发精机等。**

风险提示

宏观经济下行风险、下游需求不及预期、原材料价格波动等。

目 录

1 行情回顾	5
1.1 板块行情	5
1.2 个股行情	6
2 行业高频数据跟踪	6
2.1 工程机械设备	6
2.2 自动化设备	8
2.3 锂电设备	9
2.4 半导体设备	9
2.5 光伏设备	10
3 原材料价格及汇率走势	11
4 行业要闻及公告	13
4.1 行业重点新闻	13
4.2 重点公司公告	13
5 风险提示	14

图

图 1: 中信一级行业周涨跌幅比较 (%)	5
图 2: 大盘和机械子板块指数周涨跌幅对比	5
图 3: 沪深 300 和机械子板块指数近 2 年走势对比	5
图 4: 制造业 PMI 数据跟踪 (%)	7
图 5: 制造业固定资产投资额跟踪 (%)	7
图 6: 房地产开发投资完成额数据跟踪 (%)	7
图 7: 叉车销售数据跟踪 (台, %)	7
图 8: 挖掘机销售数据跟踪 (台, %)	7
图 9: 小松挖掘机开工小时跟踪 (小时, %)	7
图 10: 汽车起重机销售变动趋势 (%)	8
图 11: 装载机销售数据跟踪 (台, %)	8
图 12: M1、M2 当月同比变动 (%)	8
图 13: 工业机器人产量以及同比变动 (台, %)	8
图 14: 中国电梯、自动扶梯及升降机产量以及同比变动 (万台, %)	9
图 15: 金属切削机床产量以及同比变动 (万台, %)	9
图 16: 新能源汽车销量以及同比变动 (辆, %)	9
图 17: 动力电池装车量以及同比变动 (兆瓦时, %)	9
图 18: 全球半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)	10
图 19: 中国半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)	10
图 20: 致密料均价 (元/kg)	10
图 21: 单晶 182/210 尺寸硅片价格 (元/片)	10
图 22: 单晶 PERC182/210 电池片价格 (元/W)	11
图 23: 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格 (元/W)	11
图 24: LME 铜、铝价格变动 (美元/吨)	12
图 25: 中国塑料城价格指数	12

图 26: 钢材价格指数数.....	12
图 27: 美元对人民币汇率变动	12
图 28: 上海 HRB40020mm 螺纹钢价格变动 (元/吨)	12
图 29: 动力煤期货结算价 (元/吨)	12
图 30: 布伦特原油期货结算价 (美元/桶)	13
图 31: 全国液化天然气 LNG 价格 (元/吨)	13

表

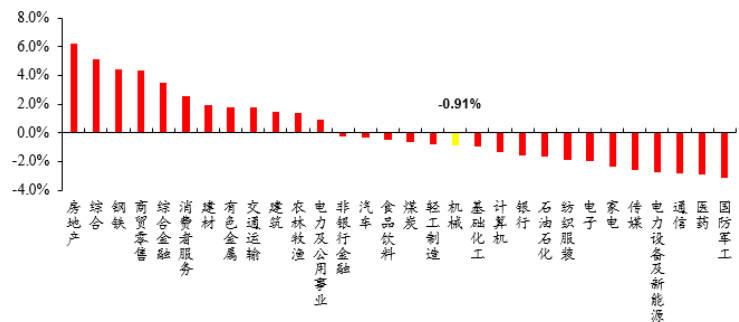
表 1: 中信机械个股涨跌幅前十名	6
-------------------------	---

1 行情回顾

1.1 板块行情

过去一周（2024.10.28-2024.11.1），中信机械行业下跌0.91%，表现处于中下游，在所有一级行业中涨跌幅排名第18。过去一周沪深300指数下跌1.68%，中小板指数下跌0.63%，创业板指数下跌5.14%，机械行业下跌0.91%，表现良好。

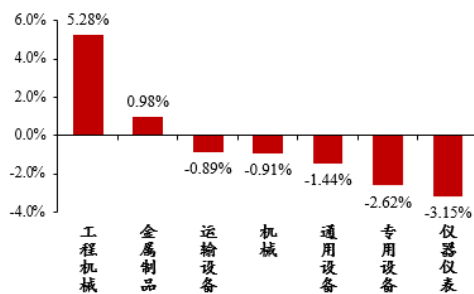
图1：中信一级行业周涨跌幅比较（%）



资料来源：iFinD，上海证券研究所

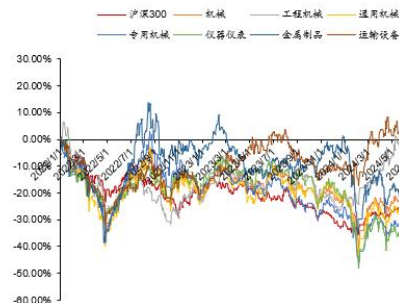
细分板块涨跌幅：过去一周（2024.10.28-2024.11.1），工程机械涨幅居前，仪器仪表跌幅最大。具体来看，工程机械上涨5.28%，通用设备下跌1.44%，专用设备下跌2.62%，仪器仪表下跌3.15%，金属制品上涨0.98%，运输设备下跌0.89%。

图2：大鑫和机械子板块指数周涨跌幅对比



资料来源：iFinD，上海证券研究所

图3：沪深300和机械子板块指数近2年走势对比



资料来源：iFinD，上海证券研究所

1.2 个股行情

过去一周（2024.10.28-2024.11.1），中信机械个股中，涨幅排名前 10 的个股分别是：荣亿精密+84.87%、双良节能+61.18%、泰禾智能+31.75%、东方智造+30.43%、奔朗新材+29.98%、申科股份+29.68%、集智股份+29.50%、华昌达+29.00%、派生科技+28.75%、黄河旋风+28.38%；跌幅排名前 10 的个股分别是：同惠电子-25.84%、光智科技-22.27%、连城数控-22.24%、蓝盾光电-21.22%、创远信科-20.56%、同享科技-19.92%、东威科技-19.42%、方盛股份-18.92%、博杰股份-18.47%、舜宇精工-18.15%。

表 1：中信机械个股涨跌幅前十名

涨幅前十				跌幅前十			
排序	股票简称	周涨跌幅(%)	周换手率(%)	排序	股票简称	周涨跌幅(%)	周换手率(%)
1	荣亿精密	84.87%	135.49%	1	同惠电子	-25.84%	77.06%
2	双良节能	61.18%	36.09%	2	光智科技	-22.27%	96.30%
3	泰禾智能	31.75%	54.22%	3	连城数控	-22.24%	22.45%
4	东方智造	30.43%	67.40%	4	蓝盾光电	-21.22%	69.78%
5	奔朗新材	29.98%	101.63%	5	创远信科	-20.56%	58.21%
6	申科股份	29.68%	52.40%	6	同享科技	-19.92%	90.79%
7	集智股份	29.50%	65.08%	7	东威科技	-19.42%	21.93%
8	华昌达	29.00%	84.38%	8	方盛股份	-18.92%	104.79%
9	派生科技	28.75%	72.40%	9	博杰股份	-18.47%	7.69%
10	黄河旋风	28.38%	73.54%	10	舜宇精工	-18.15%	79.64%

资料来源：iFinD，上海证券研究所

2 行业高频数据跟踪

2.1 工程机械设备

- 1) 2024 年 10 月 PMI 为 50.1%，环比上月+0.3 个百分点；
- 2) 2024 年 9 月制造业固定资产投资额累计同比+9.2%，增速较上月+0.1 个百分点；
- 3) 2024 年 9 月中国房地产开发投资完成额累计同比-10.1%，增速较上月+0.1 个百分点；
- 4) 2024 年 9 月叉车销量为 10.6 万台，同比+6.1%，环比上月+7.2%；

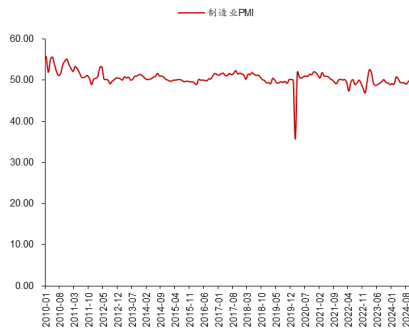
5) 2024 年 9 月挖掘机销量为 1.6 万台，同比+10.8%，环比上月+8.1%；

6) 2024 年 9 月小松挖掘机开工小时为 95.3 小时，同比+6.8%，环比上月+2.8%；

7) 2024 年 9 月汽车起重机销量同比-22.4%，增速较上月-15.4 个百分点；

8) 2024 年 9 月装载机销量为 8072.0 台，同比+5.0%，环比上月-3.1%。

图 4：制造业 PMI 数据跟踪 (%)



资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 5：制造业固定资产投资跟踪 (%)



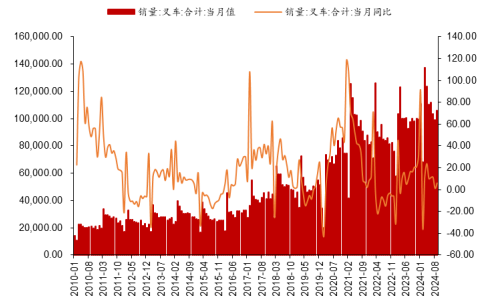
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 6：房地产开发投资完成额数据跟踪 (%)



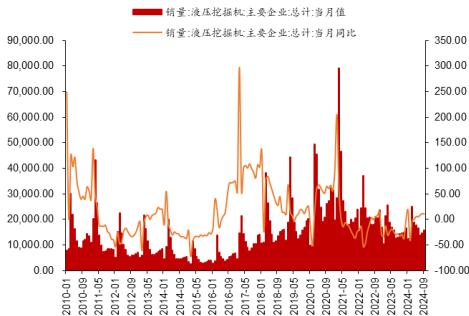
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 7：叉车销售数据跟踪 (台, %)



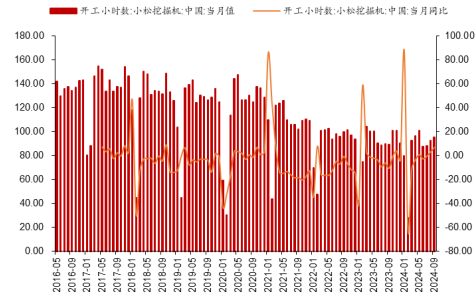
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 8：挖掘机销售数据跟踪 (台, %)



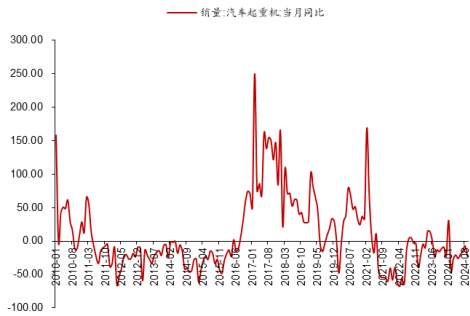
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 9：小松挖掘机开工小时跟踪 (小时, %)



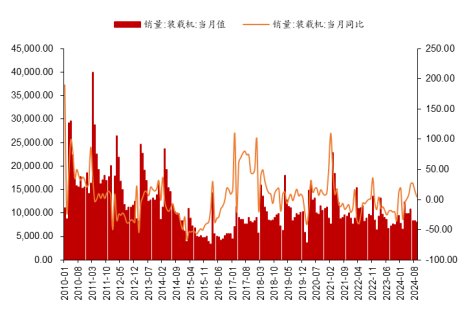
资料来源：iFinD，上海证券研究所

图 10: 汽车起重机销售变动趋势 (%)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 11: 装载机销售数据跟踪 (台, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.2 自动化设备

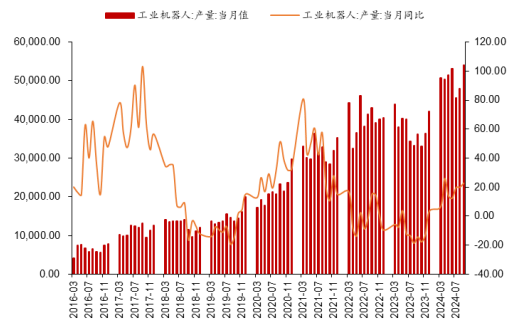
- 1) 2024 年 9 月 M1、M2 分别同比-7.4%、+6.8%，增速分别较上月-0.1、+0.5 个百分点；
- 2) 2024 年 9 月工业机器人产量为 5.4 万台，同比+49.7%，环比上月+12.7%，同比增速较上月+5.3 个百分点；
- 3) 2024 年 9 月中国电梯、自动扶梯及升降机产量为 13.3 万台，同比-2.2%，环比上月+3.9%，同比增速较上月+7.0 个百分点；
- 4) 2024 年 9 月金属切削机床产量当月值为 5.8 万台，同比+7.4%，环比上月+2.7%。

图 12: M1、M2 当月同比变动 (%)



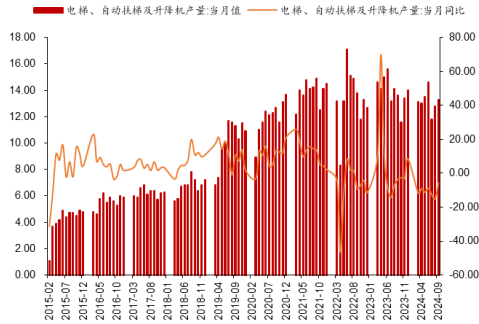
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 13: 工业机器人产量以及同比变动 (台, %)



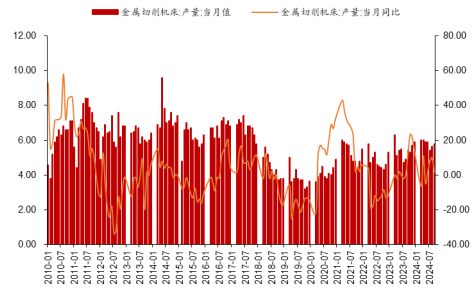
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 14: 中国电梯、自动扶梯及升降机产量以及同比变动 (万台, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 15: 金属切削机床产量以及同比变动 (万台, %)

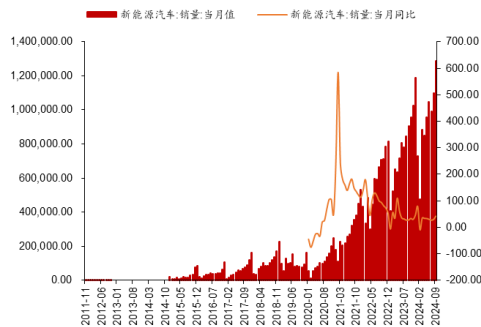


资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.3 锂电设备

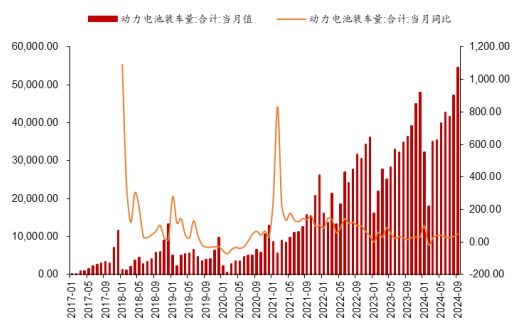
- 1) 2024 年 9 月新能源汽车销量为 128.7 万辆, 同比+42.4%, 环比上月+17.0%;
- 2) 2024 年 9 月动力电池装车量为 5.5 万兆瓦时, 同比+49.7%, 环比上月+15.5%。

图 16: 新能源汽车销量以及同比变动 (辆, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 17: 动力电池装车量以及同比变动 (兆瓦时, %)

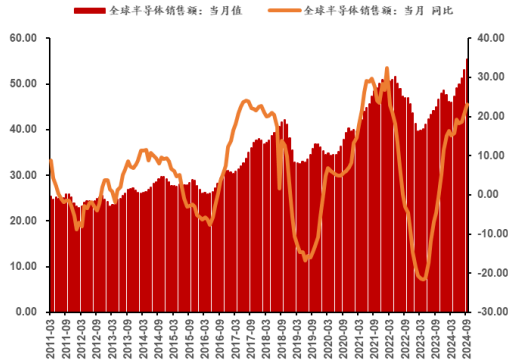


资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.4 半导体设备

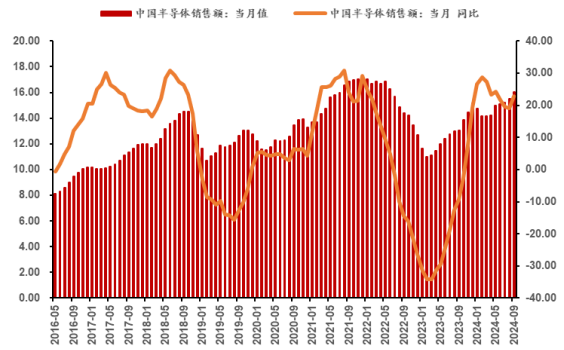
- 1) 2024 年 9 月全球半导体销售额为 553.2 亿美元, 同比+23.2%, 环比上月+4.1%。
- 2) 2024 年 9 月中国半导体销售额为 160.4 亿美元, 同比+22.9%, 环比上月+3.6%。

图 18: 全球半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 19: 中国半导体销售额以及同比变动 (十亿美元, %)



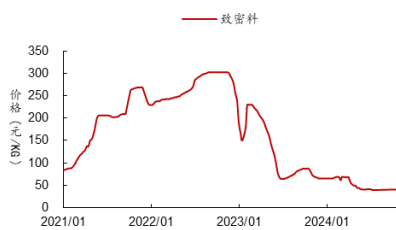
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

2.5 光伏设备

截至 10 月 30 日, 硅料、硅片、组件、电池片价格变化如下:

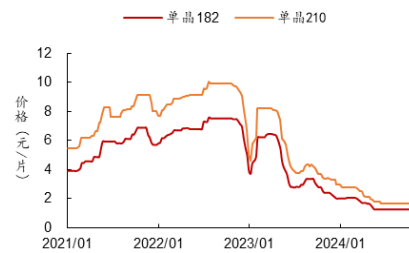
- 1) 致密料均价为 40.00 元/kg, 环比持平;
- 2) 单晶 182/210 尺寸硅片价格分别为 1.20/1.70 元/片, 分别环比持平/持平;
- 3) 单晶 PERC182/210 尺寸电池片价格分别为 0.28/0.29 元/W, 分别环比持平/持平;
- 4) 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格分别为 0.68/0.69 元/W, 分别环比持平/持平。

图 20: 致密料均价 (元/kg)



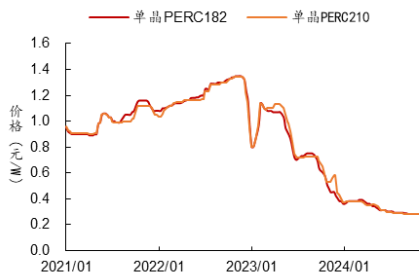
资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 21: 单晶 182/210 尺寸硅片价格 (元/片)



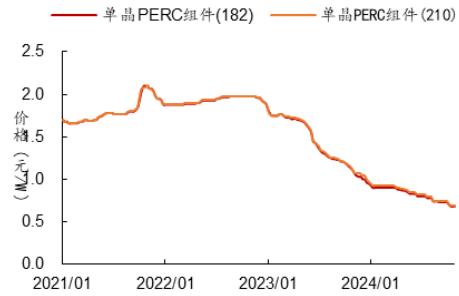
资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 22: 单晶 PERC182/210 电池片价格 (元/W)



资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

图 23: 单晶 PERC182/210 尺寸组件价格 (元/W)



资料来源: PVInfolink, 上海证券研究所

3 原材料价格及汇率走势

1) 截至 11 月 1 日, LME 铜现货结算价为 9539.00 美元/吨, 较上周环比-0.26%, 年初至今+11.80%; LME 铝现货结算价为 2603.00 美元/吨, 较上周环比-2.51%, 年初至今+11.93%;

2) 截至 11 月 1 日, 中国塑料城价格指数为 878.26, 较上周环比-0.01%, 年初至今+5.21%;

3) 截至 11 月 1 日, 钢材价格指数数为 99.49, 较上周环比+0.93%, 年初至今-12.39%;

4) 截至 11 月 1 日, 美元对人民币最新汇率为 7.13, 较上周环比+0.04%, 年初至今-0.10%;

5) 截至 11 月 1 日, 上海 HRB400 20mm 螺纹钢最新价格为 3520.00 元/吨, 较上周环比+1.15%, 年初至今-12.00%;

6) 截至 11 月 1 日, 动力煤期货结算价 (活跃合约) 为 801.40 元/吨, 较上周环比 0.00%, 年初至今 0.00%;

7) 截至 11 月 1 日, 布伦特原油期货结算价 (连续) 为 73.10 美元/桶, 较上周环比-3.88%, 年初至今-3.68%;

8) 截至 11 月 1 日, 全国液化天然气 LNG 最新价格为 4436.00 元/吨, 较上周环比-4.36%, 年初至今-19.49%。

图 24: LME 铜、铝价格变动 (美元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 25: 中国塑料城价格指数



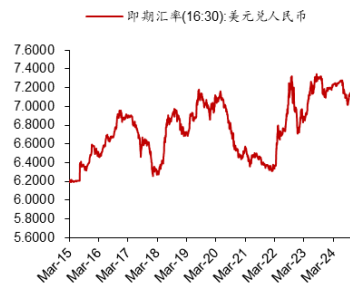
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 26: 钢材价格指数数



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 27: 美元对人民币汇率变动



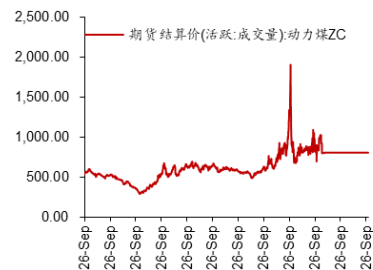
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 28: 上海 HRB40020mm 螺纹钢价格变动 (元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 29: 动力煤期货结算价 (元/吨)



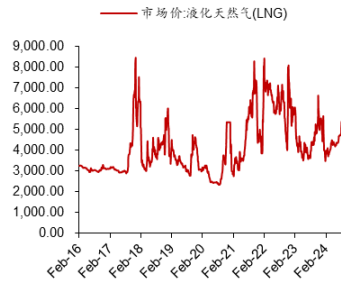
资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 30: 布伦特原油期货结算价 (美元/桶)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

图 31: 全国液化天然气 LNG 价格 (元/吨)



资料来源: iFinD, 上海证券研究所

4 行业要闻及公告

4.1 行业重点新闻

1. 全国首批人形机器人具身智能标准发布

在上海近日召开的人形机器人及具身智能创新论坛上, 国家地方共建人形机器人创新中心联合行业内头部企业和机构, 共同发布全国首批人形机器人具身智能标准——《人形机器人分类分级应用指南》《具身智能智能化等级分级指南》。

当前, 人形机器人成为我国鼓励发展的产业, 2025 年被定义为人形机器人的能力成熟之年, 即通过大规模的场景部署实现训练素材的富集并进一步反馈至机器人能力端。各地积极推动人形机器人在工业制造、医疗健康、服务业等领域应用, 加速产业转型升级。(国际商报)

4.2 重点公司公告

1. 中国中车: 2024 年前三季度业绩公告

公司于 2024 年 10 月 31 日发布公告, 2024 年前三季度实现营业收入 1,525.83 亿元, 同比增长 6.67%, 实现归母净利润 72.45 亿元, 同比增长 17.77%。其中, 第三季度单季度实现营业收入 625.44 亿元, 同比增长 12.22%, 实现归母净利润 30.44 亿元, 同比增长 13.11%。

2. 巨星科技: 2024 年前三季度业绩公告

公司于 2024 年 10 月 31 日发布公告: 2024 年前三季度实现营业收入 110.84 亿元, 同比增长 28.73%, 归母净利润 19.35 亿

元，同比增长 28.5%。其中，第三季度实现营业收入 43.83 亿元，同比增长 30.25%，归母净利润 7.42 亿元，同比增长 17.05%。

3. 博众精工：2024 年前三季度业绩公告

公司于 10 月 31 日发布公告：2024 年前三季度实现营业收入 32.74 亿元，同比增长 0.91%，归母净利润 2.54 亿元，同比增长 10.61%。其中，第三季度单季度实现营业收入 14.41 亿元，同比增长-10.76%，归母净利润 1.58 亿元，同比增长 13.55%。

5 风险提示

宏观经济下行风险、下游需求不及预期、原材料价格波动等

分析师声明

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询资格或相当的专业胜任能力、以勤勉尽责的职业态度、独立、客观地出具本报告、并保证报告采用的信息均来自合规渠道、力求清晰、准确地反映作者的研究观点、结论不受任何第三方的授意或影响。此外、作者薪酬的任何部分不与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

本公司具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
无评级	由于我们无法获取必要的资料、或者公司面临无法预见结果的重大不确定性事件、或者其他原因、致使我们无法给出明确的投资评级
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好、相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定、相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡、相对表现弱于同期基准指数
相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；美股市场以标普 500 或纳斯达克综合指数为基准。	

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准、投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告、以获取比较完整的观点与信息、投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

免责声明

本报告仅供上海证券有限责任公司(以下简称“本公司”)的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。

本报告版权归本公司所有、本公司对本报告保留一切权利。未经书面授权、任何机构和个人均不得对本报告进行任何形式的发布、复制、引用或转载。如经过本公司同意引用、刊发的、须注明出处为上海证券有限责任公司研究所、且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律许可的情况下、本公司或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易、也可能为这些公司提供或争取提供多种金融服务。

本报告的信息来源于已公开的资料、本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见和推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断、本报告所指的证券或投资标的的价格、价值或投资收入可升可跌。过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期、本公司可发出与本报告所载资料、意见或推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时、本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改、投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告中的内容和意见仅供参考、并不构成客户私人咨询建议。在任何情况下、本公司、本公司员工或关联机构不承诺投资者一定获利、不与投资者分享投资收益、也不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负责、投资者据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或关联机构无关。

市场有风险、投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素、也不应当认为本报告可以取代自己的判断。